**Контрольная работа по теме "Комплексные числа"**

**Вариант 1**

1. Найдите сумму комплексных чисел

и

2. Выполните действия:

3. Найдите действительные числа *х* и *у* из равенства

4. Найдите частное комплексных чисел

,

5. Решите уравнение

6. Решите уравнение

7. Изобразите на комплексной плоскости комплексное число z, его действительная часть равна -3, мнимая часть равна 4.

8. Изобразите на комплексной плоскости множество чисел z, удовлетворяющих условию

а) ,

б)

**Контрольная работа по теме "Комплексные числа"**

**Вариант 2**

1. Найдите сумму комплексных чисел

и

2. Выполните действия:

3. Найдите действительные числа *х* и *у* из равенства

4. Найдите частное комплексных чисел

,

5. Решите уравнение

6. Решите уравнение

7. Изобразите на комплексной плоскости комплексное число z, его действительная часть равна -1, мнимая часть равна -3.

8. Изобразите на комплексной плоскости множество чисел z, удовлетворяющих условию

а) ,

б)

**Контрольная работа по теме "Комплексные числа"**

**Вариант 3**

1. Найдите сумму комплексных чисел

и

2. Выполните действия:

3. Найдите действительные числа *х* и *у* из равенства

4. Найдите частное комплексных чисел

,

5. Решите уравнение

6. Решите уравнение

7. Изобразите на комплексной плоскости комплексное число z, его действительная часть равна 5, мнимая часть равна -4.

8. Изобразите на комплексной плоскости множество чисел z, удовлетворяющих условию

а) ,

б)

**Контрольная работа по теме "Комплексные числа"**

**Вариант 4**

1. Найдите сумму комплексных чисел

и

2. Выполните действия:

3. Найдите действительные числа х и у из равенства

4. Найдите частное комплексных чисел

,

5. Решите уравнение

6. Решите уравнение

7. Изобразите на комплексной плоскости комплексное число z, его действительная часть равна 0, мнимая часть равна 5.

8. Изобразите на комплексной плоскости множество чисел z, удовлетворяющих условию

а)

б)